



SB-0605

First Year B. Sc. Examination
March / April – 2011
Biology : Paper-II

Time : Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<input type="text" value="F.Y. B. Sc."/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="Biology-2"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/>	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="NIL"/>
Student's Signature	

- (૨) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
(૪) પ્રશ્ન-૧ ફરજિયાત છે.

- ૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો : ૪
- (૧) સ્નાયુબંધ
(૨) મૃતોપજીવી
(૩) સમમૂલક અંગો
(૪) સંયોજક પેશી.
- (બ) માંગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો : ૮
- (૧) રૂધિરગ્રંથિનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
(૨) સસલાનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
(૩) પ્રાણીશાસ્ત્રની કોઈ પણ ચાર શાખાઓનાં નામ આપો.
(૪) પોષણ એટલે શું ?
- ૨ સસલામાં પાંચનતંત્ર સમજાવો. ૧૨
- અથવા**
- ૨ વર્ણવો : ૧૨
- (૧) લાયસોઝોમ
(૨) કાયવત કાસ્થિ.

૩	અળસિયામાં પ્રજનનતંત્ર સમજાવો.	૧૨
	અથવા	
૩	સમજાવો : (૧) એઈડ્સ (૨) મોતીછીપ મત્સ્યોદ્યોગ.	૧૨
૪	વર્ણવો : (૧) મેક્ષીમોપની પેશી સંવર્ધનની પદ્ધતિ (૨) પુનઃસંયોજિત ડી.એન.એ. ટેકનોલોજી.	૧૨
	અથવા	
૪	સમજાવો : (૧) ઈંડા મુક્તી મરઘી પર પ્રકાશની અસર (૨) ચેતાકોષના પ્રકારો.	૧૨
૫	વર્ણવો : (૧) વન્યજીવન નાશ થવાનાં કારણો (૨) વર્તણૂકના પ્રકારો.	૧૨
	અથવા	
૫	વર્ણવો : (૧) ઊંડ્યન અનુકૂલનો (૨) જનીન સંકલ્પના.	૧૨
૬	ટૂંક નોંધ લખો : (ગમે તે બે) (૧) સામુદ્રિક રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભ્યારણ (૨) પૃષ્ઠવંશીઓમાં પ્રજનન (૩) હવાનું પ્રદૂષણ (૪) અળસિયાની વિટપીય ઉત્સર્ગિકા.	૧૦

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1
(2) Figures to the **right** indicate full marks of the question.
(3) Illustrate answer with neat and labelled diagram if necessary.
(4) Question No. 1 is **compulsory**.
- 1 (a) Define : 4
(i) Tendon
(ii) Saprozoic
(iii) Homologous organs
(iv) Connective tissue
(b) Give answers as directed : 8
(i) State the location and function of blood gland
(ii) Write the scientific name of Rabbit
(iii) Name any four branches of zoology
(iv) What is nutrition?
- 2 Explain the Digestive system in rabbit. 12
OR
- 2 Describe : 12
(i) Lysosomes
(ii) Hyaline cartilage.
- 3 Explain the reproductive system in earthworm. 12
OR
- 3 Describe : 12
(i) AIDS
(ii) Pearl Oyster fisheries.
- 4 Explain : 12
(i) Maximore method of tissue culture.
(ii) Recombinant DNA technology.

OR

- 4 Explain : 12
(i) Effect of light on egg laying hen.
(ii) Types of neurons.
- 5 Describe : 12
(i) Causes for depletion of wild-life
(ii) Types of behaviour.
- OR**
- 5 Describe : 12
(i) Volant adaptations
(ii) Gene concept.
- 6 Write short notes : (any two) 12
(i) Marine national park and sanctuary
(ii) Reproduction in vertebrates
(iii) Air pollution
(iv) Septal nephridia of earthworm.
-